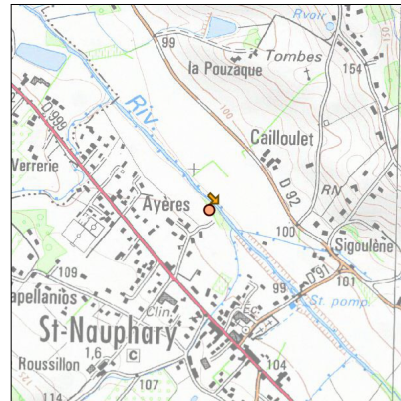


# Système d'assainissement 2024

## SAINT NAUPHARY (COMMUNALE)

### Réseau de type Séparatif



## Station : SAINT NAUPHARY (COMMUNALE)

<b>Code Sandre</b>	<b>0582167V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	GRAND MONTAUBAN COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION
<b>Nom de l'exploitant</b>	S.A.U.R. FRANCE
<b>Date de mise en service</b>	janvier 2008
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	850 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	51 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	102 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	77 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	128 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	131 m3/j
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Lit bactérien, Filtres plantés
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	573 820, 6 320 135 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Le Tescou

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Saint-Nauphary depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Un schéma directeur est actuellement en cours sur le système d'assainissement de St Nauphary.

Le réseau est de type séparatif. Il mesure presque 5 km. Il dessert environ 285 abonnés dont une clinique et différents types de commerce (boucherie, boulangerie, coiffure, etc.). Le village situé à côté de la ville de Montauban, se développe et voit sa population augmenter.

Le réseau est équipé de deux postes de relevage :

- Poste de relevage école : Il est équipé de deux pompes. Une télésurveillance a été installée en 2020. Il collecte beaucoup de graisses et de déchets. Il nécessiterait un nettoyage plus régulier. A certaines périodes beaucoup d'eau arrive dans ce poste.

- Poste de relevage salle des fêtes : Il est équipé de deux pompes. En début d'année 2024 il a été sécurisé par la mise en place d'une clôture et d'un portail fermé à clé.

Le réseau est très sensible aux intrusions d'eaux claires parasites. Le schéma directeur a montré que l'hiver par nappe haute, le débit moyen qui arrive sur la station est de 500 m<sup>3</sup>/j soit près de 400 % de débit nominal.

Une autosurveillance réglementaire a été réalisée par l'exploitant en mai 2024. La charge hydraulique admise par la station était supérieure à 266 m<sup>3</sup>/j, soit 1 800 EH, soit plus de 200 % de remplissage hydraulique.

La charge organique, quant à elle, représentait plus de 730 EH, soit 86 % de la capacité nominale. La mesure a été réalisée par météo pluvieuse (15 mm de pluie).

Le schéma directeur, engagé par le maître d'ouvrage doit permettre de trouver l'origine de ces entrées d'eaux claires et préconiser les travaux nécessaires pour parvenir à les réduire.

### Station d'épuration

La station a été mise en service en 2007. Elle a une capacité de 850EH pour 130,5 m<sup>3</sup>/j. Elle dispose d'une télésurveillance.

Le site est clôturé et fermé à clé. Il est propre et bien entretenu.

La station est composée de :

- Un dégrilleur automatique : Il fonctionne correctement. Environ une poubelle de refus de dégrillage est évacuée mensuellement vers la STEP Montauban - Le Verdier.

- Un canal de mesure de débit (canal venturi ISMA type 2).

- Un poste de relevage d'alimentation des FPR : Il est équipé de trois pompes. Chaque pompe alimente un casier. L'alternance est automatiquement faite deux fois par semaine. Ce poste de relevage reçoit l'effluent d'entrée, un recyclage sortie du FPR et le recyclage des boues décantées dans le clarificateur. Avec ces recyclages, sur le premier semestre 2024, le débit passé sur les filtres serait de 750 m<sup>3</sup>/j soit 580 % du débit nominal (débit calculé à partir du temps de fonctionnement des pompes).

- Filtre plantés de roseaux : Il est doté de trois casiers de 342 m<sup>2</sup> chacun. En période pluvieuse et/ou de nappe haute, l'infiltration a tendance à être mauvaise. La nitrification est de plus en plus faible en raison des surcharges hydrauliques. Les roseaux continuent toutefois à très bien se développer.

- Poste de relevage d'alimentation du lit bactérien : Il est équipé d'une pompe d'alimentation du lit bactérien et d'une pompe de recirculation. En fin d'année 2024 la pompe de recirculation a été arrêtée afin de baisser les débits qui passent sur le filtre planté et éviter un risque de colmatage sur le moyen ou long terme. Sur le premier semestre 2024, la pompe alimentant le lit bactérien a fonctionné en continu 24h/24h. En outre, sur cette période, il y a eu un by-pass de 7 heures par jour en moyenne (la pompe ne peut pas pomper l'intégralité du débit). Sur le second semestre 2024, la pompe a fonctionné près de 18 heures par jour en moyenne, avec un by-pass supérieur à 2,5 heures par jour en moyenne. Sur l'année, une quantité importante d'effluent passe donc uniquement sur le filtre planté de roseaux avec une nitrification très limitée.

- Lit bactérien : Le sprinkler tourne correctement et aucun trou n'est bouché. La pouzzolane est bien ensemencée. L'ouvrage subit également une surcharge hydraulique et donc il ne réalise pas un traitement efficace. Le lit bactérien a été alimenté 24h/24 sur tout le premier semestre. Sur le long terme cet ouvrage pourrait également se colmater.

- Clarificateur : Quelques dégazages se produisent parfois. La pompe de recirculation des boues fonctionne correctement. Toutefois, la quantité de boue formée par le lit bactérien est faible donc la quantité de boue à recycler est également faible. Le temps de fonctionnement de la pompe pourrait donc être abaissé afin d'avoir moins de recyclage et donc moins d'effluent qui passe sur le filtre planté de roseaux.

- Canal de mesure : Il s'agit d'un canal de mesure de la marque ABT, il est équipé d'un déversoir triangulaire à 54°. Un débitmètre à ultra-son fixe a été installé. Sur le premier semestre, une moyenne de 300 m<sup>3</sup>/j a été mesurée en sortie station. Sur le second semestre, une moyenne de 150 m<sup>3</sup>/j a été mesurée. Le premier semestre a été très pluvieux avec une nappe haute, ce qui explique ces différences de débit entre le premier et le second semestre.

Lors de l'autosurveillance réglementaire de mai 2024 effectuée par l'exploitant, la mesure de débit d'entrée station a été mal réalisée (problème de calage de la canne du débitmètre bulle à bulle). C'est la mesure de sortie qui a servi de référence pour le débit 24 heures. Toutefois, comme des by-pass se sont produits en cours de traitement, tous les débits entrants n'ont donc pas été mesurés en sortie. Sur cette autosurveillance réglementaire, la charge hydraulique et par conséquent la charge organique ont été sous estimées. Les préleveurs ont été bien programmés et ils ont bien fonctionné. Les prélèvements en entrée et en sortie sont asservis au débit (canal)

## Sous produits

Les boues sont stockées à la surface du premier étage du filtre plantés de roseaux. Les boues décantées dans le clarificateur sont recyclées dans le poste de relevage d'entrée station afin de se déposer sur les filtres.

Le curage des filtres a été réalisé en février 2020. Depuis, la couche de boue s'est bien reformée sur toute la surface des 3 casiers.

La station fonctionnant à charge nominale, on peut estimer la hauteur de boue voisine de 10 cm en moyenne.

## Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0582167V001      ST NAUPHARY (COMMUNALE)

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	267 m <sup>3</sup> /j	204 %			267 m <sup>3</sup> /j	
DBO5	19,5 Kg/j	38 %	73 mg/l	92 %	1,6 Kg/j	6 mg/l
DCO	71 Kg/j	70 %	267 mg/l	83 %	12 Kg/j	45 mg/l
MES	40 Kg/j		150 mg/l	96 %	1,6 Kg/j	6 mg/l
NGL	8,8 Kg/j		33 mg/l	29,3 %	6,2 Kg/j	23,3 mg/l
NTK	8,8 Kg/j		33 mg/l	49 %	4,5 Kg/j	17 mg/l
PT	1,2 Kg/j		4,5 mg/l	24 %	0,9 Kg/j	3,5 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2024

### Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
...à l'atteinte des performances européennes	Non
...à l'autosurveillance	Non
...à l'exploitation des ouvrages	Non
...à la production des boues	Non
...à la vétusté	Non
...à la destination des sous-produits	Non

### Accès aux données

Les données historiques sont disponibles en téléchargement depuis la thématique "Usages et pressions polluantes domestiques et urbaines" ou sous forme d'archive depuis le catalogue de données du SIE du Bassin Adour Garonne (<http://adour-garonne.eaufrance.fr>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0582167V002>